Manuel d'utilisation et d'installation
EWFS Station météo plus

A conserver pour un usage ultérieur.
Valable à partir du 01 octobre 2013

Généralités

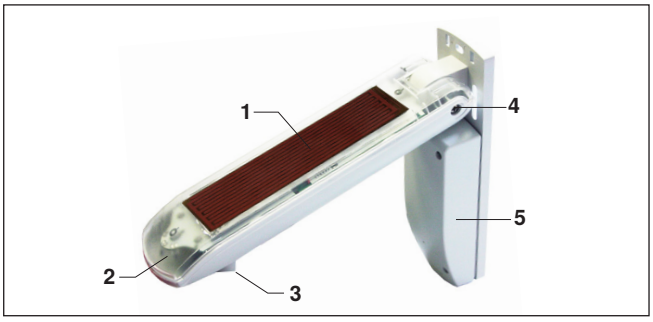


Fig. 1 EWFS Station météo plus

1 **Surface de capture chauffée** (capteur de mesure précipitations)
2 **Photodiodes** (capteur de mesure luminosité)
3 **Capteur de débit** (capteur de mesure vent)
4 **Articulation**
5 **Plaque de montage avec cache**
Sous le cache se trouve le raccord d'alimentation de la station météo.

L'EWFS Station météo plus vous permet une commande à distance des entraînements de protection solaire et possède des capteurs qui mesurent la luminosité, les précipitations, la température et la vitesse du vent. La station météo est alimentée par la tension réseau. L'appareil envoie des ordres de déplacement aux récepteurs compatibles EWFS.

Utilisation conforme

L'appareil a été développé pour la commande d'installations de protection solaire. Toute utilisation autre que celle mentionnée dans ce manuel est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT
L'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.

AVERTISSEMENT
Dès qu'il est permis de supposer qu'il n'est pas possible de manœuvrer l'appareil sans danger, il ne faut plus le mettre en service, voire le mettre complètement hors service.

Cette supposition est fondée lorsque
- ▶ **le boîtier ou les câbles d'alimentation présentent des dommages**
- ▶ **l'appareil ne fonctionne plus**

AVERTISSEMENT
Un mécanisme commandé automatiquement peut se mettre en mouvement de façon inopinée.

- Ne placez ni ne posez jamais d'objets quels qu'ils soient dans la zone de déplacement d'un mécanisme à commande automatique.
- Coupez l'alimentation en tension des protections solaires connectées avant d'effectuer tous travaux de maintenance ou de nettoyage sur celles-ci.

PRUDENCE
N'appuyez jamais au hasard sur les touches de votre émetteur lorsque la protection solaire se trouve hors de votre vue. Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit ; tenez les télécommandes ou les émetteurs hors de la portée des enfants.

Remarque Lors d'une coupure de courant, le récepteur (par exemple, un connecteur intermédiaire radio ou un moteur tubulaire radio) est hors service. C'est pourquoi vous devez faire remonter la protection solaire à temps lorsqu'un orage menace.

Remarque

La portée des commandes radio est limitée par les prescriptions légales relatives aux installations radioélectriques et par la configuration des bâtiments sur le site. Lorsque que vous planifiez votre installation, vous devez vous assurer d'avoir une réception radio suffisante. Ceci s'applique en particulier quand le signal radio doit passer au travers de murs et de plafonds. Mieux vaut éviter d'installer la commande à proximité immédiate d'éléments de construction métalliques (poutres en métal, béton armé, portes coupe-feu).

- Vérifiez en conséquence le bon fonctionnement du récepteur avant la pose définitive.

Les installations d'émission locale forte (par exemple, les écoute-bébé ou les télécommandes de voisins) peuvent perturber la réception.

Pose

L'appareil est prévu pour une pose en boîtier apparent sur une façade de bâtiment. Il est également possible de monter l'appareil sur une barre verticale avec les serre-câbles qui vous ont été livrés.

- N'utilisez qu'un matériel de fixation approprié. Selon le support (par exemple, une isolation extérieure crépie), il se peut que vous deviez utiliser des vis et des chevilles autres.

Matériel de fixation livré avec l'appareil :

- ► 2 vis 4,5 x 40 mm
- ► 2 chevilles 6 mm
- ► 2 entretoises pour pose murale ou au plafond (Fig. 2)
- ► 2 serre-câbles en acier 360 mm

- Ne retirez le cache de protection transparent du capteur de débit qu'après avoir terminé la pose.

Remarques importantes concernant l'emplacement de pose

- Fixez l'appareil à l'extérieur sur un emplacement élevé de façon à ce qu'il soit facilement accessible.
- La station météo doit être installée à une distance d'au moins 0,5 m de bâtiments équipés de revêtements métalliques, de sources ménagères de parasitage (comme des appareils ménagers sans antiparasites, des téléviseurs et ordinateurs), de câbles réseau et d'objets métalliques tels que des caches en tôle.
- L'appareil est à monter de façon à ce que le capteur de débit soit le plus possible à l'horizontale (inclinaison du boîtier 15°). Lors d'un montage sur des surfaces obliques, il peut être positionné à l'horizontale grâce à l'articulation (Fig. 1).
- Lorsque vous choisissez l'emplacement de pose, veillez à ce que les précipitations puissent atteindre la surface de capture sans rencontrer d'obstacle quelle que soit leur direction.
- Avant la pose, tenez compte du fait que des arbres, des buissons ou des parties du bâtiment peuvent ombrager le capteur de mesure luminosité au cours de la journée. Dans ce cas, le capteur ne peut livrer aucune mesure exacte, le résultat est alors faussé. C'est pourquoi vous devez choisir soigneusement l'emplacement de la pose.
- Lors du choix de l'emplacement de pose, vous devez vous assurer que le capteur de mesure luminosité est soumis aux mêmes conditions de luminosité que la protection solaire à commander. Ceci signifie que vous devez orienter les photodiodes en fonction des façades de bâtiment à ombrager. L'idéal est que la station météo présente la même orientation que la protection solaire qui sera commandée.
- Posez l'appareil à proximité, mais pas sur le côté abrité du vent par la protection solaire, sinon l'évaluation du vent ne sera pas correcte.
- Des taquets séparés sont joints pour une pose murale ou au plafond. Ceux-ci permettent d'empêcher le déchirement ou la déformation du plastique (Fig. 2).

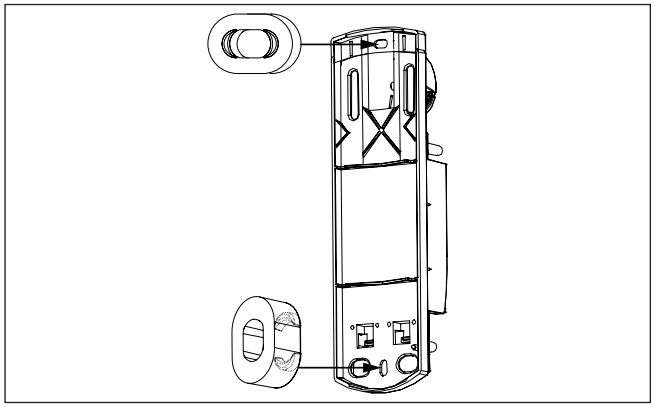


Fig. 2 Clipsage des entretoises dans le trou pour vis

- Vous obtiendrez d'autres consignes relatives à la pose en consultant la documentation de la protection solaire.

Pose murale

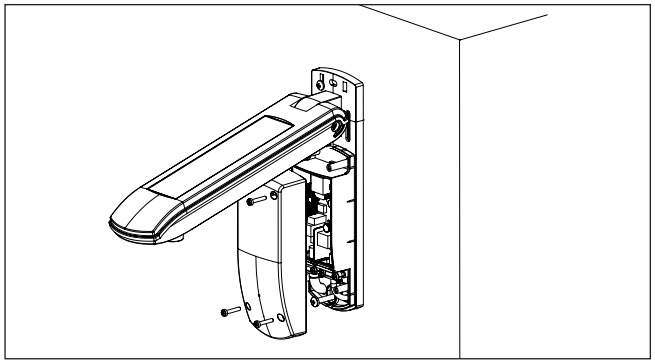


Fig. 3 Pose murale

- Clipsez l'une des entretoises livrées avec le produit dans le trou (horizontal ou vertical, fig. 2).
- Fixez la station météo tel qu'il est illustré (Fig. 3) sur un support adéquat avec les vis et les chevilles qui vous ont été livrées. Le câble d'alimentation doit être passé correctement dans le guidage au dos de la plaque de montage afin qu'il ne soit pas pincé lors de la pose.
- Serrez la vis au niveau de l'articulation.

Pose au plafond

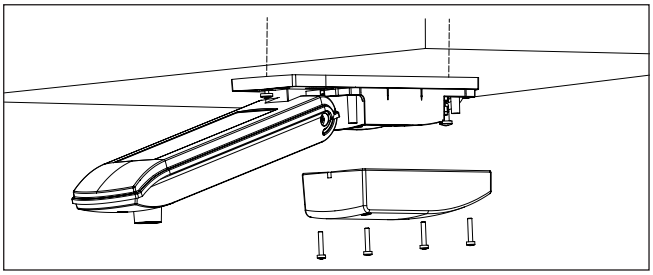


Fig. 4 Pose au plafond

- Desserrez la vis au niveau de l'articulation de la station météo.
- Faites basculer la plaque de montage de la station météo de 90° (du moins de l'angle nécessaire à la pose) vers le haut.
- Resserrez la vis au niveau de l'articulation.
- Clipsez l'une des entretoises livrées avec le produit dans le trou (horizontal ou vertical, fig. 2).
- Fixez la station météo tel qu'il est illustré (Fig. 4) sur un support adéquat avec les vis et les chevilles qui vous ont été livrées. Le câble d'alimentation doit être passé correctement dans le guidage au dos de la plaque de montage afin qu'il ne soit pas pincé lors de la pose.

Pose sur barre verticale

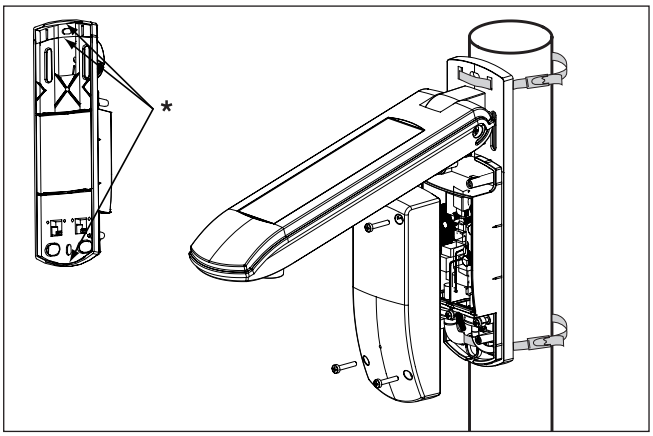


Fig. 5 Pose sur barre verticale

- Enlevez les parties fines (triangulaires) en haut et en bas de la plaque de montage à l'aide d'une pince coupante (Fig. 5 *).
- Faites passer les serre-câbles en acier livrés avec l'appareil dans les ouvertures prévues à cet effet dans la plaque de montage. Les fermetures des serre-câbles doivent se trouver à l'extérieur.
- Fixez la station météo orientée correctement sur une barre verticale stable. Aucun des câbles ne doit être coincé.
- Serrez suffisamment les serre-câbles à l'aide d'une pince plate ou d'une pince universelle. Vérifiez que la station météo ne puisse pas être tournée.
- Serrez la vis au niveau de l'articulation.

Raccordement

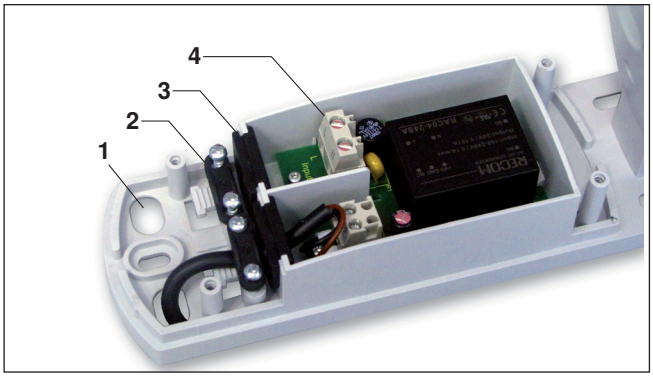


Fig. 6 Raccordement de la station météo

1 Passage de câble
2 Serre-câble
3 Joint caoutchouc
4 Bornes de raccordement

La station météo est alimentée par la tension réseau.

Un dispositif de protection sur le bâtiment (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension de l'installation doivent être disponibles.

- Posez le câble de façon à ce que de l'eau ne puisse pas s'infiltrer à l'intérieur de l'appareil.
- A cet effet, utilisez un câble homologué pour la tension de service et résistant aux intempéries et aux UV (pour une application à l'extérieur).
- Si le câble est guidé directement du mur à l'appareil dans le passage de câble (**1**), vous pouvez également utiliser un NYM 3x1,5 mm^2.
- Guidez le câble dans le boîtier à travers le passage de câble (**1**) et le joint caoutchouc (**3**). Fixez le câble avec le serre-câble (**2**).
- Connectez les fils aux bornes de raccordement (**4**). Tenez compte des données indiquées sur les bornes.

Remarque Vous pouvez également passer un câble posé en saillie par le bas dans le boîtier. A cet effet, faites un trou dans le couvercle de la plaque de montage. A l'intérieur du boîtier, l'emplacement prévu à cet effet est moins épais.

Organes de commande

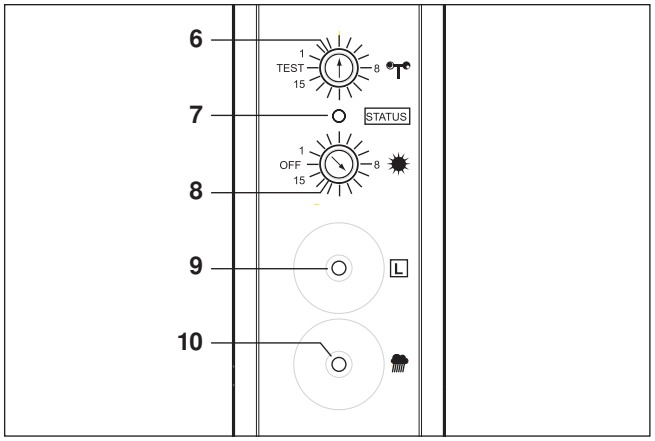


Fig. 7 Eléments de commande, vue de dessous, réglages sortie usine

6 **Vent :** ce commutateur permet de présélectionné les seuils de vent.

7 STATUS **LED :** clignote en vert lorsque vous appuyez sur la touche L. Clignote en rouge (sur trois intervalles) tant qu'une alarme de vent est activée. Clignote en rouge (sur un intervalle) tant qu'une alarme de précipitations est activée. S'allume en vert lorsque le contrôle précipitations est activé.

8 **Luminosité :** ce commutateur permet de présélectionner les seuils de luminosité.

9 L **Touche de programmation :** pour programmer la station météo solaire sur un récepteur. La touche doit être maintenue jusqu'à ce que la protection solaire émette un signal d'acquittement. Si la touche reste maintenue jusqu'à ce que la protection solaire n'exécute plus aucun mouvement, les évaluations de vent et de luminosité sont programmées sur le récepteur qui se trouve en mode de programmation.

10 **Touche précipitations :** permet d'activer et de désactiver le contrôle précipitations en appuyant dessus. Le témoin d'état s'allume en vert en permanence lorsque le contrôle précipitations est activé.

Première mise en service

- Retirez le cache de protection transparent du capteur de débit.
- Mettez le système sous tension.

► L'appareil est à présent allumé et opérationnel.

Symboles utilisés

A la livraison, le récepteur ne « connaît » encore aucun émetteur et doit donc être programmé sur l'émetteur auquel il doit réagir. Ce processus est appelé « programmation ».

Initialisation : afin de pouvoir effectuer la programmation, il est nécessaire de mettre un récepteur ou un groupe de récepteurs hors tension soit au niveau du disjoncteur de protection installé en amont, soit au niveau du connecteur correspondant et de les remettre sous tension après 5 secondes environ. (Procédure d'initialisation). Lorsque le symbole représentant un disjoncteur de protection s'affiche, vous devez toujours effectuer une initialisation.

Le récepteur est ensuite en mode de programmation pendant environ une minute. Vous devez appuyer sur la touche de programmation de l'émetteur dans l'espace de ce délai, sinon le mode de programmation sera désactivé. Lorsque le symbole représentant la touche de programmation s'affiche, appuyez sur la touche de programmation de l'émetteur.

Acquittement : après que la touche de programmation de l'émetteur ait été actionnée, la protection solaire raccordée exécute plusieurs mouvements. Dans ce manuel, le symbole ci-contre indique qu'un produit doit donner un signal d'acquittement. Un signal d'acquittement : appuyez sur la touche de programmation de l'émetteur, attendez que la protection solaire raccordée se déplace et relâchez immédiatement la touche.

Programmation de la station météo

La station météo transmet des ordres de déplacement à un récepteur EWFS en fonction du vent, de la luminosité et des précipitations. Elle doit être programmée au préalable sur l'émetteur.

Remarque La station météo ne peut être programmée que comme canal secondaire !

Exemple : vous souhaitez manœuvrer un brise-soleil orientable avec une télécommande monocanal (I) et le commander par l'intermédiaire de la station météo en fonction de la luminosité, des précipitations et du vent.

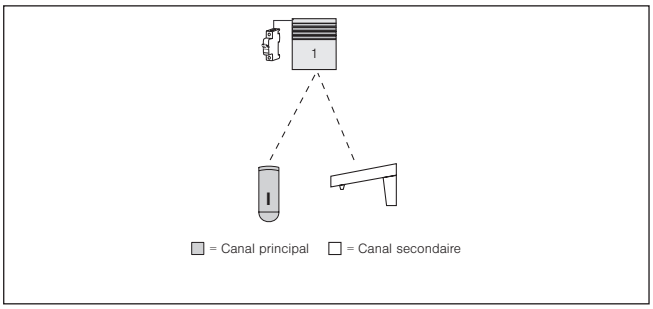
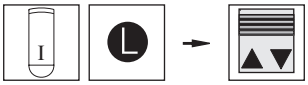


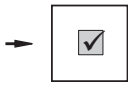
Fig. 8 Manœuvre d'un brise-soleil orientable avec télécommande (I) et commande par station météo.

- Effectuez les étapes suivantes les unes après les autres :

Faire passer le récepteur 1 en mode de programmation : exécutez la procédure d'initialisation sur le brise-soleil orientable 1.

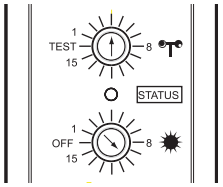


Programmer la télécommande (I) comme canal principal : prenez la télécommande (I), appuyez sur la touche de programmation et maintenez-la, le brise-soleil orientable 1 émet un signal d'acquittement, relâchez la touche.



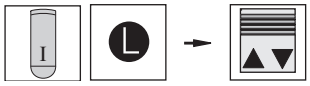
Le mode de programmation est quitté automatiquement. La télécommande (I) est maintenant le canal principal du brise-soleil orientable 1.

- ▶ Le brise-soleil orientable1 peut maintenant être manœuvré avec la télécommande (I).
- Programmez maintenant la station météo comme canal secondaire sur le récepteur :

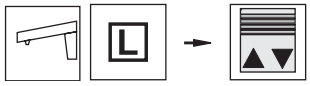


Cette fonction exige que le commutateur de réglage du seuil de vent sur la station météo ne soit pas positionné sur « TEST » et que celui du seuil de luminosité ne soit pas positionné sur « OFF ».

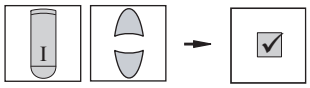
Activer le contrôle précipitations : appuyez sur la touche sur la station météo. Le témoin d'état s'allume en vert en permanence lorsque le contrôle précipitations est activé.



Faire passer le récepteur 1 en mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I) qui vient d'être programmé, appuyez sur la touche de programmation et maintenez-la, le brise-soleil orientable 1 émet un signal d'acquittement, relâchez la touche.



Programmer la station météo comme canal secondaire : appuyez sur la touche L sur la station météo et maintenez-la jusqu'à ce que la protection solaire ne se déplace plus. (Le brise-soleil orientable émet trois signaux d'acquittement). Relâchez la touche. La station météo est maintenant un canal secondaire pour le brise-soleil orientable 1. En même temps, l'évaluation du vent, des précipitations et de la luminosité a été programmée.



Quitter le mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I), appuyez sur la touche « MONT » ou « DESC ».

- ▶ Le brise-soleil orientable 1 peut maintenant être également commandé par la station météo.

La station météo analyse les données de luminosité, de précipitations et de vitesse de vent et commande la protection solaire en conséquence.

Tester la station météo

Effectuez les tests décrits ci-dessous afin de contrôler si la station météo fonctionne.

Lors de la procédure de programmation décrite ci-dessus, le capteur de vent, le capteur de précipitations et le capteur de luminosité sont programmés ensemble. Si, lors des tests, vous constatez que l'un des capteurs n'a pas été programmé (en raison de perturbations radio, par exemple), vous devez le programmer de nouveau **séparément**.

Remarque Si vous programmez de nouveau un capteur qui a déjà été programmé, celui-ci est remis à zéro.
Exemple : lors de la programmation, seuls le capteur de précipitations le capteur de vent ont été programmés. Si vous recommencez la programmation, le capteur de luminosité sera programmé mais, simultanément le capteur de précipitations et le capteur de vent seront remis à zéro.

1. Test de la surveillance du vent

- Tournez le commutateur « Vent » de la station météo sur la position « TEST ». Faites descendre un peu la protection solaire et simulez un fort courant d'air sur le capteur de vent. La protection solaire devrait alors remonter, une alarme de vent a été déclenchée. La protection solaire n'est pas manœuvrable pour une durée d'env. 1 minute (alarme de vent).

Remarque En position TEST, la durée de l'alarme de vent ne dure qu'une minute après expiration de laquelle une manœuvre est à nouveau possible. Sur tous les autres réglages (reportez-vous au tableau des seuils ci-contre), une alarme de vent dure environ 10 minutes. En fonctionnement normal, la station météo ne doit pas être réglée sur la position TEST auquel cas elle transmettrait constamment une alarme de vent (ce qui engendrerait une forte consommation).

Si la protection solaire ne remonte pas, le capteur de vent n'a éventuellement pas été programmé. Voici comment tester si le capteur de vent a été programmé correctement sur le récepteur :

- Tournez le commutateur « Vent » de la station météo sur une position quelconque, sauf sur « TEST ». Placez le commutateur « Luminosité » en position « OFF ». Faites descendre un peu la protection solaire et appuyez sur la touche L sur la station météo.
- Si le contrôle vent a été programmé correctement, la protection solaire descend pendant une seconde environ.

Si, pendant ce test, la protection solaire ne se déplace pas, le contrôle vent n'a pas été programmé. Programmez de nouveau le contrôle vent séparément (reportez-vous au chapitre „Programmation séparée des fonctions“).

Remarque Lors de ce test, les moteurs tubulaires EWFS ne réagissent pas lorsque vous appuyez sur la touche L.

2. Test du contrôle ensoleillement

- Déplacez manuellement la protection solaire en position médiane.
- Tournez le commutateur « Vent » de la station météo en position « TEST » et le commutateur « Luminosité » en position « 1 ».
- Déclenchez une alarme de vent : simulez un fort courant d'air sur le capteur de vent. Lorsque la protection solaire remonte, cela signifie que l'alarme de vent a été déclenchée.
- Au bout d'une à deux minutes, la protection solaire doit redescendre.

Si la protection solaire ne descend pas, c'est que le capteur de luminosité n'a éventuellement pas été programmé. Voici comment tester si le capteur de luminosité a été programmé correctement sur le récepteur :

- Tournez le commutateur « Luminosité » de la station météo sur une position quelconque, sauf sur « OFF ». Placez le commutateur « Vent » en position « TEST ». Faites descendre un peu la protection solaire et appuyez sur la touche L sur la station météo.
- Si le contrôle ensoleillement a été programmé correctement, la protection solaire descend pendant une seconde environ.

Si, pendant ce test, la protection solaire ne se déplace pas, le contrôle ensoleillement n'a pas été programmé. Programmez de nouveau le contrôle ensoleillement séparément (reportez-vous au chapitre „Programmation séparée des fonctions“).

Remarque Lors de ce test, les moteurs tubulaires EWFS ne réagissent pas lorsque vous appuyez sur la touche L.

3. Test du contrôle précipitations

- Déplacez manuellement la protection solaire en position médiane.
- Humidifiez la surface de capture du capteur de précipitations avec un peu d'eau.
- ▶ Le témoin d'état clignote en rouge. La protection solaire devrait maintenant remonter.

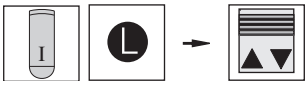
Si, pendant ce test, la protection solaire ne se déplace pas, le contrôle précipitations n'a pas été programmé. Programmez de nouveau le contrôle précipitations séparément (reportez-vous au chapitre „Programmation séparée des fonctions“).

Programmation séparée des fonctions

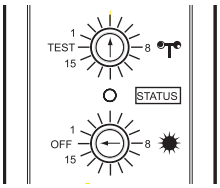
Si des problèmes sont survenus sur une protection solaire lors de la programmation de la station météo, les fonctions peuvent être également programmées ultérieurement et séparément sur la protection solaire.

Programmation séparée du contrôle vent

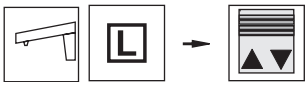
- Effectuez les étapes suivantes les unes après les autres :



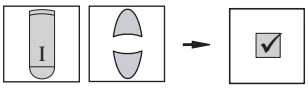
Faire passer le récepteur 1 en mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I) qui a été programmé, appuyez sur la touche de programmation et maintenez-la, le brise-soleil orientable 1 émet un signal d'acquittement, relâchez la touche.



Régler les commutateurs de la station météo : le commutateur « VENT » se trouve sur une position quelconque, sauf sur « TEST », le commutateur « Luminosité » se trouve en position « OFF » et le contrôle précipitations est désactivé (le témoin n'est pas allumé en vert en permanence).



Programmer le contrôle vent : appuyez sur la touche L sur la station météo et maintenez-la jusqu'à ce que la protection solaire ne se déplace plus. (Le brise-soleil orientable émet un signal d'acquittement). Relâchez la touche. La station météo est maintenant un canal secondaire pour le brise-soleil orientable 1. En même temps, le contrôle vent a été programmé.

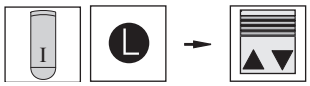


Quitter le mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I), appuyez sur la touche « MONT » ou « DESC ».

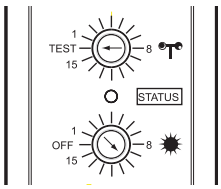
▶ Le contrôle vent est désormais programmé sur la protection solaire.

Programmation séparée du contrôle ensoleillement

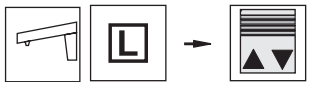
- Effectuez les étapes suivantes les unes après les autres :



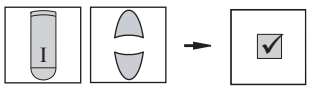
Faire passer le récepteur 1 en mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I) qui a été programmé, appuyez sur la touche de programmation et maintenez-la, le brise-soleil orientable 1 émet un signal d'acquittement, relâchez la touche.



Régler les commutateurs de la station météo : le commutateur « VENT » se trouve en position « TEST », le commutateur « Luminosité » se trouve sur une position quelconque, sauf sur « OFF » et le contrôle précipitations est désactivé (le témoin n'est pas allumé en vert en permanence).



Programmer le contrôle ensoleillement : appuyez sur la touche L sur la station météo et maintenez-la jusqu'à ce que la protection solaire ne se déplace plus. (Le brise-soleil orientable émet un signal d'acquittement). Relâchez la touche. La station météo est maintenant un canal secondaire pour le brise-soleil orientable 1. En même temps, le contrôle ensoleillement a été programmé.



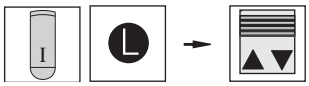
Quitter le mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I), appuyez sur la touche « MONT » ou « DESC ».

▶ Le contrôle ensoleillement est désormais programmé sur la protection solaire.

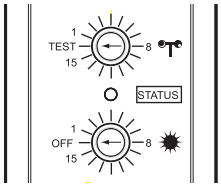
- Réglez de nouveau le contrôle vent sur la valeur initiale.

Programmation séparée du contrôle précipitations

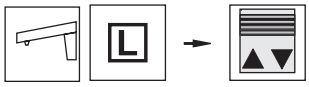
- Effectuez les étapes suivantes les unes après les autres :



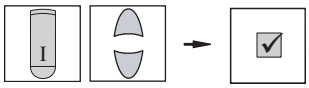
Faire passer le récepteur 1 en mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I) qui a été programmé, appuyez sur la touche de programmation et maintenez-la, le brise-soleil orientable 1 émet un signal d'acquittement, relâchez la touche.



Régler les commutateurs de la station météo : le commutateur « VENT » se trouve en position « TEST », le commutateur « Luminosité » en position « OFF » et le contrôle précipitations est activé (le témoin est allumé en vert en permanence).



Programmer le contrôle précipitations : appuyez sur la touche L sur la station météo et maintenez-la jusqu'à ce que la protection solaire ne se déplace plus. (Le brise-soleil orientable émet un signal d'acquittement). Relâchez la touche. La station météo est maintenant un canal secondaire pour le brise-soleil orientable 1. En même temps, le contrôle précipitations a été programmé.



Quitter le mode de programmation : prenez la télécommande du canal principal (I), appuyez sur la touche « MONT » ou « DESC ».

- ▶ Le contrôle précipitations est désormais programmé sur la protection solaire.
- Réglez de nouveau le contrôle vent et le contrôle ensoleillement sur leur valeur initiale.

Modification des valeurs limites

PRUDENCE
Si vous modifiez les réglages, l'installation risque de ne plus fonctionner en toute sécurité ou son degré d'efficacité en serait amoindri. Si vous n'êtes pas sûr des effets d'une modification, demandez conseil à votre service agréé.

- Réglez les limites au moyen du tableau suivant et en fonction de vos exigences (produit le plus sensible au vent sur chacun des canaux).

Seuil de vent		Seuil de luminosité	
Position du commutateur « Vent »	**Seuil de vent (m/s)**	**Position du commutateur « Luminosité »**	**Seuil de luminosité (klx)**
TEST	Test	OFF	Arrêt
1	2	1	5
2	3,5	2	15
3	6	3	20
4*	7,5*	4	25
5	9	5	30
6	10,5	6	35
7	12	7	40
8	13,5	8	45
9	15	9	50
10	16,5	10*	55*
11	18	11	60
12	19,5	12	65
13	21	13	70
14	22,5	14	80
15	25	15	>90

* = réglages sortie usine

Manœuvre

Activer / désactiver temporairement le contrôle ensoleillement (touche A)

Voici comment, avec la touche **A**, désactiver temporairement le contrôle ensoleillement d'un canal pour lequel la station météo a été programmée :

- Appuyez sur la touche **A** et maintenez-la jusqu'à ce que la protection solaire n'exécute plus aucun mouvement. Relâchez la touche.

► Le contrôle ensoleillement est maintenant désactivé pendant 12 heures. Lorsque ce temps est écoulé, le contrôle ensoleillement est réactivé automatiquement.

Voici comment réactiver le contrôle ensoleillement avec la touche **A** :

- Appuyez sur la touche **A** et maintenez-la. Lorsque la protection solaire a émis le signal d'acquittement, relâchez la touche.

► Le contrôle ensoleillement est réactivé.

Remarque Le contrôle ensoleillement peut être désactivé temporairement aussi bien avec un canal principal qu'avec des canaux secondaires.

Activer / désactiver le contrôle ensoleillement de manière permanente

- Sur la station météo, positionnez le commutateur du contrôle ensoleillement sur « OFF ».

► La station météo ne transmet plus d'ordres de déplacement en fonction de la luminosité.

- Sur la station météo, positionnez le commutateur du contrôle ensoleillement sur la valeur qui était réglée auparavant afin de réactiver le contrôle ensoleillement.

Activer / désactiver le contrôle précipitations

- Appuyez sur la touche sur la station météo afin d'activer ou de désactiver le contrôle précipitations. Le témoin d'état s'allume en vert en permanence lorsque le contrôle précipitations est activé ; lorsque celui-ci est désactivé, le témoin ne s'allume pas.

Nettoyage

Les caches transparents du capteur de mesure luminosité ou du capteur de mesure précipitations doivent, afin de ne pas fausser les valeurs mesurées et de garantir la sécurité de fonctionnement, toujours être exempts d'encrassement. Dans un environnement exposé à la pollution ou en cas d'une souillure par des feuilles mortes ou de la fiente, un nettoyage occasionnel peut s'avérer nécessaire.

- Nettoyez la station météo une fois par trimestre. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et humide. Il n'est pas permis d'utiliser de nettoyeurs haute pression ou à vapeur, d'éponges à récurer, de produits récurrents ou de solvants comme de l'alcool ou de l'essence.
- Il n'est permis que de souffler dans les ouïes de capture du vent pour les nettoyer. N'introduisez en aucun cas des objets pointus !
- Lorsqu'il neige, vérifiez tous les jours si le capteur de mesure précipitations et les photodiodes ne sont pas cachés par la neige. Une station météo recouverte de neige risque de présenter des dysfonctionnements.
- Dans le cas de conditions météorologiques extrêmes, la station météo risque de geler. Afin de parer à des dommages dus au vent, mettez votre protection solaire hors service jusqu'à ce que le contrôle vent fonctionne de nouveau.
- N'éliminez en aucun cas des couches de neige ou de glace qui collent à l'appareil. Vous risquez d'endommager la station météo si vous la grattez, si vous la chauffer ou si vous utilisez des agents de dégel.

Maintenance

Toutes les pièces qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil sont exemptes de maintenance.

Sur l'emplacement de pose, les vis de fixation risquent de se desserrer sous les secousses (par exemple, en raison de fortes charges fréquentes dues au vent). Si la vis de l'articulation n'est pas serrée suffisamment, la station météo peut changer d'orientation.

- C'est pourquoi vous devez vérifier de temps en temps si la station météo est fixée correctement et si toutes les vis sont bien serrées.

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les présentes instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue, ou à une utilisation non-conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Observez également les informations contenues dans le manuel d'utilisation de votre protection solaire. La manœuvre automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peut entraîner des dommages et l'utilisateur est alors tenu de l'empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

Remarque L'appareil répond aux exigences d'immunité aux interférences et d'émissions parasites pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

Elimination

L'appareil doit être éliminé ou recyclé à la fin de son cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

Fonctions spéciales

Le EWFS de WAREMA offre en outre de nombreuses fonctions supplémentaires. Pour de plus amples informations à ce sujet, la brochure des applications est de plus disponible ; adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

La fonction « Heartbeat » (battement de cœur) de la station météo

La station météo envoie de façon cyclique un « heartbeat » à tous les récepteurs sur lesquels la station météo a été programmée. Dans ce cas, la station météo n'émet aucun heartbeat. Si la situation de pose est défavorable, il peut également arriver que le récepteur ne reçoive temporairement aucun heartbeat de la station météo programmée. Ceci est interprété par le récepteur comme une défaillance de la station météo et la protection solaire est remontée par sécurité. Au cours de cette phase, la protection solaire ne peut pas être manœuvrée comme d'habitude : lors du déplacement manuel vers le bas, le déplacement est automatiquement stoppé au bout de 5 secondes environ. Une nouvelle pression sur la touche entraîne la même réaction. La protection solaire peut être remontée comme d'habitude. Il s'agit d'une fonction de sécurité et non d'un défaut.

PRUDENCE

Si, lorsque la station météo est hors service, vous obligez la protection solaire à descendre en appuyant plusieurs fois sur la touche DESC, les fonctions de sécurité ne sont pas activées. La protection solaire risque d'être endommagée (par exemple, en raison d'un vent fort).

Caractéristiques techniques

EWFS Station météo plus	min.	typ.	max.	unité
Alimentation				
Tension de service	85	230	253	V CA
Fréquence		50	60	Hz
Puissance absorbée			3	W
Emetteur HF				
Fréquence d'émission		433,92		MHz
Puissance de transmission			10	dBm
Portée (environnement non parasité)		30		m
Capture du vent				
Vitesse du vent	2		25	m/s
Temps de blocage en cas d'alerte de vent			10	min
Capture de la luminosité				
Luminosité	5		100	klx
Temporisation de désactivation (quand la luminosité passe en dessous de 60% du seuil réglé)			10	min
Conditions ambiantes				
Température de service et de stockage	-20		60	°C
Humidité ambiante (sans condensation)	10	40	100	$\%H_{rel}$
Boîtier				
Dimensions en mm (l×l×h)			248 x 59 x 207 mm	
Degré de protection / classe de protection			IP43 / II	
Normes d'essai				
DIN EN 60669-1:2009-10, DIN EN 60669-2-1:2005-08 + A1:2008-04, EN 300220-3:2000-09, EN 301489-3:2002-08, DIN EN 61000-6-2:2006-03, DIN EN 61000-6-3:2007-09, DIN EN 50366				
Autres				
Mode de fonctionnement automatique			Type 1	
Classe de logiciel			A	
Emplacement d'utilisation			Utilisable à l'extérieur	
Déclaration de conformité			A consulter sur le site www.warema.de CE	
Numéros d'article				
EWFS Station météo plus			1002 811	

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld, Allemagne

Dépistage des défauts

Type du défaut	Cause possible	Remède
La protection solaire n'émet pas de signal d'acquittement lorsque vous appuyez sur la touche L (le témoin d'état clignote en vert tant que vous appuyez sur la touche) L gedrückt wird)	Le récepteur ne se trouve pas en mode de programmation.	Faites passer le récepteur en mode de programmation
	Le récepteur n'est pas alimenté en tension.	Enclenchez la tension réseau.
	La protection solaire est entraînée par un moteur tubulaire EWFS	De par leur construction, les moteurs tubulaires EWFS ne réagissent pas lorsque vous appuyez sur la touche L
La protection solaire n'émet pas de signal d'acquittement lorsque vous appuyez sur la touche L (le témoin d'état ne clignote pas)	La station météo n'est pas alimentée en tension.	Enclenchez la tension réseau.
La protection solaire ne descend que brièvement pour remonter aussitôt lorsqu'elle est manœuvrée par l'intermédiaire de l'émetteur.	Une alerte de vent a été déclenchée.	Attendez 10 minutes jusqu'à ce que l'alerte de vent ait été levée. Redonnez ensuite un ordre de déplacement.
La protection solaire remonte même par vent faible.	Le seuil de vent est réglé à un niveau trop bas.	Réglez un seuil de vent correct après avoir consulté le revendeur spécialisé. Le seuil de vent dépend du produit le plus sensible au vent que la station météo commande.
La protection solaire ne remonte pas par vent fort.	Le seuil de vent est réglé à un niveau trop élevé.	Réduisez le seuil de vent.
	La station météo a été montée à l'abri du vent.	Contrôlez l'emplacement de pose.
La protection solaire ne descend pas par temps ensoleillé.	Le seuil de luminosité est réglé à un niveau trop élevé.	Réduisez la valeur par degrés.
La protection ne remonte pas quand le ciel se couvre.	Le seuil de luminosité est réglé à un niveau trop bas.	Augmentez la valeur par degrés.
La protection solaire ne remonte pas lors de précipitations.	Le contrôle précipitations est désactivé.	Activez le contrôle précipitations sur la station météo (le témoin d'état doit s'allumer en vert en permanence).
La protection solaire remonte bien qu'il n'y ait pas de précipitations.	La surface de capture du capteur de mesure précipitations est sale ou est humide en raison de facteurs externes (par exemple, des fientes d'oiseaux ou des éclaboussures d'eau).	Nettoyez la surface de capture (reportez-vous au chapitre sur le nettoyage).
La protection solaire remonte de façon inopinée sans raison évidente.	La station météo n'est plus alimentée en tension ou il n'y a pas réception du signal de la station météo. La protection solaire est remontée par mesure de sécurité.	Mettez l'appareil sous tension, contrôlez la situation de pose.
	Aucune communication entre la station météo et la protection solaire ou le EWFS Connecteur intermédiaire (perturbations provoquées par un émetteur externe ou un appareil est défectueux).	Eteignez l'émetteur externe, contrôlez si les appareils fonctionnent.
Il n'est possible de descendre la protection solaire que pas à pas et celle-ci s'arrête après 5 secondes.	La station météo n'est plus alimentée en tension ou il n'y a pas réception du signal de la station météo. La protection solaire ne pourra de nouveau être manœuvrée normalement qu'à partir du moment où le signal de la station météo est de nouveau reçu.	Mettez l'appareil sous tension, contrôlez la situation de pose.
Les ordres de déplacement de la station météo ne sont exécutés que de façon sporadique.	Perturbations dues à un émetteur externe.	Eteignez les émetteurs externes (écoute-bébé).
	Des plafonds ou murs en béton armé se trouvent entre la station météo et le récepteur.	Réduisez la distance au récepteur.